欽定大清會典事例

工部

軍火鑄礮　礮臺　火藥一

鑄礮○天聰五年。鑄大礮成。

欽定名號為天佑助威大將軍。○崇德七年。遣官往錦州監造大礮。

欽定名號為神威大將軍。鑄以銅。前弇後豐底少斂。長八尺五寸。隆起四道。重三千八百斤。用藥五斤。鐵子十斤。礮車全。○八年。遣都統劉之源吳守進督師赴錦州。督鑄紅衣礮。○康熙十四年。鑄

造大礮八十位。各長七尺三寸。口徑四寸九分。膛口徑二寸七分。底徑六寸七分。鐵彈重三斤。用火藥一斤八兩。礮車全。○十五年鑄造大礮五十二位。

欽定名號為神威無敵大將軍。內重二千二百七十四斤銅礮八位。各長七尺七寸。口徑一尺。膛口三寸七分。底徑一尺二寸。鐵彈重八斤。用火藥四斤。重一千六百十有三斤銅礮二十四位。各長七尺六寸。口徑八寸五分。膛口三寸三分。底徑一尺一寸。鐵彈重六斤。用火藥三斤。木鑲大礮

二十位。各重八百十有七斤。制同上。礮車均全。〇十九年。造鍍金龍礮八位。各長五尺七寸。重二百五十斤至三百斤。鉛子重十有三兩至十有四兩。〇二十年。造銅礮二百四十位。

欽定名號為神威將軍。各重三百九十斤。長六尺六寸。火門後徑五寸七分。口徑三寸二分。合膛鉛子重十有八兩。用火藥八兩。中的至二百弓。用火藥九兩。中的至百五十弓。口箍之上立星表。與甲乙綫相等。礮車全。〇是年。

聖祖仁皇帝平定吳逆。獲其所製渾銅礮。藏之武庫。以

備軍行之用。礮鑄以銅。前弇後微。豐底如覆笠。
重自一千二百斤至二千一百斤。長自六尺至
六尺一寸。隆起九道。旁為雙耳。受藥自一斤十
二兩至二斤八兩。鐵子自三斤八兩至五斤。礮
車全。○二十二年。
聖祖仁皇帝平定臺灣。獲其所製礮。鑄以銅。前弇後微
豐。口形如鉢。重自三百斤至七千斤。長自四尺
三寸至一丈二寸。隆起十道。中為龍文雙鈕。可
貫繩懸之。用藥自一斤一兩至十斤。鐵子自二
斤二兩至二十斤。礮車全。○二十四年。造鐵心

銅礮八十五位。各長五尺二寸。重百斤至百二十斤。鉛子重四兩五錢至五兩。鐵奇礮一位。長五尺六寸。重三十三斤。鉛子重二兩五錢。○二十五年。造鍍金龍礮一位。長四尺五寸。重八斤。鉛子重五兩二錢。○二十六年。鑄礮五位。

即衝天礮。各長二尺一寸。重二百八十五斤至三百三十斤。生鐵彈重二三十斤。大如瓜。中虛仰穴。兩耳鐵環。其法先置火藥於鐵彈內。次用螺螄轉木纏火藥撚。裹以朝鮮貢紙。插入竹筩。入於彈內。下留藥撚一二寸。以達火

藥。上留藥撚六七寸於彈外。餘空處亦塞滿火藥。以鐵片蓋穴口。外用蠟封固。於小膛底下火藥。間以木馬。加土寸許。乃安鐵彈於大膛。又加潮土數寸以隔火。如放二百步至二百五十步。用藥一斤。三百步增二兩。如放二三里。用藥三斤。火門施烘藥。次以礮尺高低度數。定放之遠近。其最遠在礮尺四十五度。本度上下若干。即減遠若干。臨時施放。先點彈口火藥撚。再速點火門烘藥。○二十八年。造大礮六十一位。

欽定名號為武成永固大將軍。重自三千六七百斤至

六七千斤。長自九尺七寸五分至一丈二尺。膛口自三寸八分至四寸九分。用鐵彈自十斤至二十斤。火藥自五斤至十斤。鐵軸礮車均全。又改造木鑲礮八十位。

欽定名號為神功將軍。各重千斤。長七尺一寸。膛口二寸七分。用鐵彈三斤八兩。火藥一斤十二兩。礮車全。○二十九年。造鐵子母礮二百有二位。各長五尺五寸。重八十斤至百斤。鉛子重四兩至六兩。銅衛天礮八位。各長二尺三寸。重五百六十斤。生鐵彈重三十斤。○三十四年。造銅礮四

十八位。

欽定名號為制勝將軍。內四十六位各重五百斤。長五尺一寸。膛口二寸四分。用鐵彈三斤。火藥一斤八兩。重三百六十斤者二。各長五尺。用鐵彈二斤。火藥一斤。○五十七年。造威遠將軍銅礮十位。各長三尺一寸。重一百七十餘斤。鉛子重十有九兩。○五十八年。造威遠將軍銅礮十有六位。各長三尺。重一百四十斤。鉛子重十有五兩。○六十年。造鐵子母礮六位。各長五尺。重百斤。鉛子重五兩。鐵虎尾礮二位。各長三尺。重二十

七斤。鉛子重二兩。○雍正五年。造威遠將軍鐵礮十位。各長一尺七寸七分。重四十五斤。鉛子重二十八兩。用火藥十有四兩。鋄金子母鐵礮十有七位。重四十八斤者六。各長五尺二寸。鉛子重四兩。用火藥二兩。重四十斤者一。長五尺五寸。鉛子重二兩六錢。用火藥一兩三錢。重三十六斤者十。各長五尺五分。鉛子重二兩五六錢。用火藥一兩三錢。鋄銀子母鐵礮十有四位。重四十八斤者十。重三十六斤者四。子母鐵礮三位。重四十八斤者一。重三十六斤者二。尺寸

鉛藥均與鋄金鐵礮同○乾隆十三年

高宗純皇帝平定金川製九節十成礮鑄以銅前後若一前分九節後加底各有螺旋以便分負涉險用時合成重自七百九十斤至七百九十八斤長自五尺一寸至六尺九寸底環螭三每節飾獸面三分鑴重若干用藥自一斤四兩至一斤八兩鐵子二斤八兩載以四輪車通髹朱軫平施輪處稍闊長六尺一寸中加立木半規以承礮立木左右為鐵柱夾礮右柱長倍左曲向前加立表以為準板輪不施輻○二十四年

高宗純皇帝平定西域得回礮鑄以鐵前弇後豐長五尺隆起七道素鐵火機下屬於牽木質蒙以革槖駝負之遐方異製克助

膚功

命藏於

紫光閣以紀

武成嘉慶五年造鐵子母礮五十五每礮一位身長五尺六寸子礮五箇每箇長八寸五分膛口均徑一寸每子礮一位隨插捎朝天鐙等什件一分各共重一百五十斤有零鉛子重三兩用火

藥一兩五錢。烘藥二分。火繩二寸。○道光二十
一年
諭。盛京新鑄礮位。其二千五百斤三千斤四千斤五千
斤八千斤者。著命名鞏定將軍。一千斤一千五百斤
者。著命名振武。○咸豐六年。鑄造萬斤重大銅礮四
位。九千斤重大銅礮四位。八千斤重大銅礮二
位。
欽定名號爲威武制勝大將軍。又鑄三千斤重鐵噴礮
二十位。六百斤重鐵礮五位。二百斤重鐵礮七
位。萬斤重銅礮。長一丈一尺。口徑一尺四寸。膛

口五寸七分。用火藥十斤。鉛子三十一斤。九千斤重銅礮。長一丈一尺。口徑一尺三寸。膛口五寸五分。用火藥九斤。鉛子二十七斤。八千斤重銅礮。長一丈一尺。口徑一尺二寸五分。膛口五寸一分。用火藥八斤。鉛子二十二斤。三千斤重鐵噴礮。長五尺七寸。口徑一尺一寸。膛口六寸。用火藥三斤八兩。羣子十五斤。六百斤重鐵礮。長四尺六寸五分。口徑五寸九分。膛口二寸三分。用藥十二兩。鉛子二十八兩。二百斤重鐵礮。長三尺七寸。口徑三寸四分。膛口二寸。用火藥

十兩。鉛子二十四兩。礮車全。○同治四年奏准。
巡捕五營。調取馬蘭鎮子母礮一位。仿照鑄造
五十尊。○七年奏准。巡捕五營。鑄造虎鈴礮二
十尊。
礮臺。○光緒八年奏准。各省修築礮臺。承修督
修各官不能堅固如式。以致未經久即膱陷者。
著落承修官賠六分。督修官賠四分。仍將承修
官革職。督修官降二級調用。
火藥。○順治初年。工部設濯靈廠。委官製火藥。
特命大臣督之。廠設石碾二百盤。每盤置藥三十斤為

一臺。每臺礮三日者以備軍需。礮一日者以備演放槍礮。豫儲軍需火藥。以三十萬斤為率。隨用隨備。○又定。八旗試演槍礮。及盛京各駐防等處。每歲操演需用火藥。硫磺於西什庫支取。硝令直隸山東山西河南四省辦解。部委官監製。存儲湯氣廠。取用時赴廠給發。完日酌量造備。○又定。內務府取用硝磺。於西什庫支給。藥綫及催藥。由部發工料造給。○又定。內務府取用鳥槍鉛子噴砂。照來文給發工料造給。○康熙二年議准。各省軍需火藥彈子等

項。遇有征勦。准其動用開銷。駐防官兵以時操
演。亦准支給。○三十一年題准。八旗試演槍礮
火藥。移濯靈廠收儲取用。○又題准。濯靈廠每
歲造演放火藥二十餘萬斤。烘藥二三千斤。外
備儲軍需火藥三十萬斤。烘藥四千斤。如逢運
用之年。隨時補造足額。揀委司官一人經理豫
領錢糧督匠辦造。○雍正二年奏准。軍需火藥
存儲已過十年者。許改作演放火藥。陸續取用
其額儲之數。即行補造。○三年
特命大臣管理火藥事務。覈定價值。軍需火藥每斤工

料銀二分六釐。演放火藥每斤銀一分八釐。烘藥。均每斤銀一錢五分。〇十年奏准。直隸山東山西河南。每省每次取硝各十有五萬斤。解部應用。直隸山東河南。題銷工運價值。每斤銀二分五釐至二分八九釐不等。山西一省。每斤題銷銀五分六釐。較之三省價值懸殊。緣山路崎嶇。雇覊䭾運。不能照直隸等省覈給。且所解之硝。成色亦不及三省。應將山西例解之硝。停其辦運。令直隸山東河南各增辦五萬斤解部應用。〇十二年奉

旨八旗操演營兵等。演放鳥槍所需鉛子均不拾回。徒
然拋棄。外省兵丁演放鉛子。既有拾回之例。京城所
放鉛子作何拾取之處。著八旗並操演營火器營大
臣等會議具奏。欽此。遵
旨議定。嗣後
京師兵丁演放鳥槍之鉛子。各旗委官兵用心拾
取。務將實得數目註冊收儲。俟歲終。各營將每
月由部領回鉛子數目。並各營各旗每月拾回
數目。合算分數彙奏。交納工部。儻有不肖兵丁。
茍且塞責。拾取無幾。或希圖較多。私行增買等

情。查出。將該管官題叅。○乾隆六年議准。湘鄉安化二縣。於乾隆二年開採煤礦各廠。今解庫硫磺外。尚存十二萬斤零。銷售曠日。請將有磺煤廠暫行封閉。俟現存硫磺銷完後。再行開採。至湘安二縣。原各設主簿一員。仍請存留稽查偷採。○七年議准。粵省儲備三年火藥。現據委員運回西硝。與陽山縣收買民硝。並新鑪煎辦。業經足數。應將新鑪停止。惟舊鑪二十座。須赴鄰郡買運供煎。需費較繁。請每百斤增給價銀二錢。並陽山縣挑運硝泥腳價。亦一體加給。再

增城縣舊鑪現亦採辦甚難應仍收買陽山縣民硝以充營匠之用○又奏准每逢碾造軍需火藥完日奏請

欽點大臣驗看如果合式准其儲庫備用○八年議准兵丁需用鉛斤向例每百斤准銷價銀三兩五錢浙省向不產鉛又兼商販稀少若照原定部價承辦之員實多賠累請將各營需用鉛斤豫備三年之數每百斤於公項支價銀四兩八錢委員赴楚黔產鉛地方採買運回分給應用○九年議准東省產硝之區實止德州東平聊

城博興菏澤五處其餘概不產硝止因辦硝之款列於地丁項下從前通省州縣派定數目俱令採買以致不產硝之州縣俱差役遠赴出產地方購買又復運至省城交收有遠隔七八百里及千餘里者州縣養廉有限力不能賠難保無暗中轉派里民之弊請照直隸採辦香斤顏料之例委員赴產硝處採買如法煎熬解省驗明即令採買之員運交工部其不產硝之州縣概免勻派再直隸河南事同一例亦應各按產硝地方委員就近採買無致派累○又議准硝

礦嚴禁私販地方。殷實之家。願開官硝店者。如官鹽店之例。報官准開。貧民零賣硝斤。聽照時價收買。並設印簿逐日登塡。月底送州縣查覈。令該撫嚴飭地方官。務令店戶按照時價。不得短價收買。遇採辦官硝及本地匠鋪需用。須驗明印批。始行發賣。並嚴禁胥役。毋得需索。歲底將各店戶收發價值及硝斤數目。逐一開明。出具並無偷漏甘結詳報。仍嚴飭文武員弁。實力稽查。無致私販出境。○十年議准。陝西省同官縣陳爐鎮等處煤井。兼產礦渣。除煤井仍聽民

自行開採外其磺渣令經紀自出工本煎熬各營並各州縣行戶需用硫磺稟官給予印照售買經紀所領司帖每年輸稅銀一兩私售者照例治罪地方官分別參處○十三年議准琉球國額貢硫磺一萬二千六百斤外夷目水手多帶餘磺向有姦商代售飭該夷使據實報出官為收買查閩省各標協營操演火藥每年以貢磺撥用遇有不敷往臺郡淡水雞籠地方開採磺泥淡水番民雜處磺廠一開恐聚匪滋事若收買琉球餘磺免至淡水開採海區更為嚴密

○又議准粤東用硝不敷請於南海順德二縣試採俟足補還挪項及各營操演之用即將原採之增城等四邑内酌停二處至招商承辦恐致透漏應令官辦○十六年議准湖南省長沙府屬湘鄉安化二縣礦煤雜礦自乾隆十二年開採以來計發過公項銀四千四百八十九兩零除所收礦變價外尚餘六萬八千三百斤可供數年之用應暫封閉俟銷售完日復開○十七年議准貴州省古州各苗寨出產地硝未便棄為苗人所有應官給價值收買煎熬以供古

州鎮屬三營及朗洞下江等營之用。十八年奏准。自十四年辦造演放火藥三十萬斤。又於本年換出儲久軍需火藥三十萬斤。作為演放火藥。並舊存演放火藥四十一萬一千四百四十八斤十三兩有奇。共火藥一百一萬一千四百四十八斤十三兩有奇。每歲春秋二季。給發盛京綏遠城右衛熱河。及健銳營八旗操演槍礮。共發過演放火藥一百萬一千七百六十六斤十五兩有奇。僅存九千六百八十一斤十四兩有奇。向例庫儲演放火藥。除足支本年應用外。

多儲三四十萬斤。今因軍需火藥未得碾造。所存無幾。應製造演放火藥四十五萬斤。烘藥六千斤。以備應用。計火藥每萬斤。用硝八千斤。硫磺一千五斤十兩。廣膠六斤四兩。烘藥每百斤。用硝八十三斤十兩八錢。硫磺十有四斤七兩五錢。均移西什庫照數給發。仍委官監秤。廣膠行文戶部支領。部給工價銀四千五十兩。錢四千五十串。○二十年奏准。四川省需硝。向在重慶設局。於川東所屬南川彭水酉陽三廠採辦。但南彭二廠。洞老土淡。酉陽所產甚微。江油縣

有硝洞八。無礙田廬。請行開採。二十四年

諭。德文奏稱庫車附近出產硝磺。可以採取配合。給予台站卡座官兵。其舊存火藥。加意照看收貯備用等語。庫車附近既產硝磺。較之內地運送更屬近便。看來阿克蘇處。或有出產。亦未可定。傳諭舒赫德楊應琚。留心查勘採取。以備軍需。二十六年

諭。楊應琚奏稱現在庫貯硝磺。不敷各營需用。而邊外無硝磺處所。又復咨取等語。從前軍需硝磺。均取之庫車等處。並不專藉內地。嗣後火藥。各宜查訪出產硝磺之區。採辦使用。不必取之內地。即間有一二不

產硝磺處所。亦宜有附近地方取用。庶可省內地輓運之力。將此通諭各處遵行。○又議准甘肅省皋蘭縣屬騷狐泉磺廠。久經封閉。現在各標營火藥不敷。查該廠磺砂旺盛。仍招商開採。○又題准粵東歲需硫磺。前奏准在英德縣屬貓耳峽等處開採。二十一年採畢封礦。今將次用完。請照前開採。○二十八年議准。湖南省湘鄉安化二縣所產硫磺。官為收買。除營中歲需火藥外。積存八萬四千餘斤。應令鄰省赴買流通。並請於出硝時洛鄰省買運。民間自無私硝。○二十九年

奏准。火藥局辦造演放火藥。每萬斤例給工價銀一百六十兩。銀錢各半支給。每錢一串作銀一兩。其少有所餘。作為在局官吏人等公費之用。查庫存火藥。共止有三十餘萬斤。僅敷乙酉年各處支用。請製造演放火藥三十萬斤。以備領用。所需硝磺廣膠等項。由部照例辦給。其應領工價銀二千四百兩。錢二千四百串。計可節省銀一千二百兩。若照向例全行支領。俟辦造完竣。又繳還節省銀兩。莫若僅領銀一千二百兩。錢二千四百串。足可敷用。○又奏准。江南省

豐沛蕭碭邳等州縣。及鳳潁二府各屬。俱有產硝之處。請如湖南省設廠官收。轉供營匠需用。如有窩屯私販。地保不報。一體治罪。並令地方官於要隘處設役輪巡。惟近因產薄價昂。請令產硝州縣動支公項。照時價收買。試行一二年。酌中定價。再產硝既屬無多。難令鄰省採辦。又浙江省所購楚礦。不及西礦成色。腳價亦較多。費。請仍其舊。○三十年奏准。浙江省製造各營火藥。及官匠傾銀火硝。每年赴豫江二省。採辦硝三十六萬斤。近年豫江二省。產硝稀少。委員

赴買。俱未足額。除運回先供各營應用。兩銀匠傾鎔之硝。每致等待需時。經司道會詳。以官匠每年傾鎔餉銀。約需淨硝三萬八千斤。請令誠實官匠。備價隨同委員購買。先行運回濟用硝斤抵浙。委員秤驗。即在原額三十六萬斤數內扣算。不許額外多買。查司道各庫餉銀例應按卯傾兌。需用硝斤。難以遲緩。今令官匠自行備價赴買運回。應於在省同知通判內派委一員監督。及時鎔淨。以濟實用。嗣後除營中需給硝斤。仍由杭協設廠監鎔外。其司道庫所需之硝。

俱照此隨時派委丞倅辦理。又奏准各省到豫採買硝斤。原係毛硝運回本省另行煎提澄淨。方足配用。所出成色往往高下不等。委員隨意購買充數。提鍊後成色自低。不能敷額。勢必勒賠買補。往返咨詢。徒煩案牘。嗣後責成行戶收買。即飭委員督辦。就豫提淨。運費亦節省。如運回不淨。惟該員是問。三十二年奏准健銳營火器營八旗前鋒護軍營等處。操演槍礮所需火繩。均照內務府三旗護軍之例。每馬槍一出。取用火繩二寸。步槍一出。取用火繩一寸。其

各直省駐防及標鎮協營。俱照此一律報銷。以
昭畫一。○三十三年奏准。浙江省需用硝斤。向
俱附同營硝由杭州協委員赴江豫等省採買。
嗣因該省產硝稀少。據傾銷餉課之銀匠等。呈
請自備資本。隨同營員前往買運濟用。詎各匠
自此以後。遂爾居奇壟斷。應請革除官匠。停其
自買。仍照舊歸營採辦。○三十四年
諭。向來硫磺出入海口。俱有例禁。原因磺斤係火藥所
需。自不便令其私販。若姦商以內地硫磺偷載出洋。
或外來洋船。私買內地硫磺載歸者。必當實力盤詰

治罪。乃定例於洋船進口時。亦不許其私帶。殊屬無謂。海外硫磺運至內地。並無干礙。遇有壓艙所帶。自可隨時收買備用。於軍資亦屬有益。何必於洋船來時。多此一番詰禁乎。嗣後惟於海船出口時。切實稽查。不許仍帶磺斤。以防偷漏之弊。違者照例究治。其各省洋船入口禁止壓帶硫磺之例。概行停止。著為例。○又

諭。明德奏滇省各營備貯火藥需用硝斤。請於廣西太平府辦運淨硝二十萬斤。由水路運至滇省剝隘地方。委員接收。其所需腳價。俟廣西覈實移咨照例於

各營公糧內扣除。解送廣西歸款等語。硝斤為軍營

要需。自應速為儲備。著傳旨呂兆麟等。上緊飭屬如

數採辦。並即速遴員妥協解送。毋得遲滯。

工部

軍火 火藥二

乾隆四十年議准。閩浙各營操演並傾銷糧餉。需硝十四萬九千八百斤。委員赴山東省採買。○又奏准。湖南省湘鄉安化二縣開採硫磺存積充裕。請將該二縣硫磺封禁。○四十一年奏准。兩廣存儲火藥。俱經按照定例。廣東豫備三年。廣西豫備二年。而槍兵間有裁減。遞年支用。已與原存數目長短不齊。廣東省原定。每兵一

名。每年火藥七斤八兩。本屬寬裕。即有兵多藥少之處。自可撙節通融。惟廣西向隸雲貴。原定章程與廣東互異。歲給槍兵火藥亦多寡懸殊。今查各營實支數目。與原額多至千餘斤及一二萬斤不等。額儲既有多餘。出易即不能如限。今酌令東西兩省。一律豫備三年。以乾隆四十一年為始。各營火藥暫停造補。俟動支額儲正數之日。再照實支數目。出陳易新。逐年造補。

四十二年奏准火藥為營中利器。所關甚鉅。滇省歷來辦理。聽各營自向驛道衙門請票。徑赴

各州縣採它地方官因係營員承辦雖有督煎之名其實並不過問煎熬數目既不報數挑運經由亦無盤查其間採多報少販賣走私難保其必無至配用支銷亦不按依演槍次數數定需藥若干以致各營配製參差不齊因之年久備儲外尚有陳積查廣東黃山係題明招商開採採足即封其硝斤亦皆地方官招商煎辦歲有定額與硫磺並解省局各營請買時報明總督衙門行藩司給照赴局領買彙價歸款經過汛口查數此外花礮鋪匠並酌定額數赴司領

照買用。即鎗兵每名每月演放幾次。每次演放幾出。用藥若干。加以合操與演放礮位。皆各有一定之數。如緬甯騰越等處逼近緬地。自應永行封禁。交地方官嚴密稽查。其出產硝磺處所令該地方官會營勘明結報。招商承辦。就各營需數採備數年。即行封閉。俟用完請開。設立省局。驗收支放。給照查數。再黔省各營支放火藥仿照滇省畫一辦理。〇四十三年奏准

盛京黑龍江等處所需火藥鉛子。在於本處製造。按照時價採買。節省辦理。〇四十五年奏准。

盛京每年應用火藥烘藥一萬二千餘斤。黑龍江
每年應用一萬餘斤。向例黑龍江需用火藥。自
盛京動用驛車由吉林遞送。今吉林既自配造。似
可就近運往。但吉林所出之硝。不敷兩省之用。
且礦鉛等項仍由
盛京採辦。不如將黑龍江火藥歸併
盛京配造。照例解往。至
盛京現儲火藥三萬一千五百餘斤。除
盛京黑龍江二處。本年應用。尚屬有餘。惟查
盛京礮位八門。應備存火藥一萬二千餘斤。烘藥

一百二十斤。此內尚短火藥三千六百餘斤。烘藥一百一十餘斤。今於本年春季添造足數外。仍配造二年火藥儲庫。嗣後按年配造。出陳易新。則常有二年火藥備用。其添演鳥槍需用鉛子。現查工部庫儲。尚足數東三省九年之用。暫且毋庸鑄造。惟礮位需用鐵子。應照礮口分寸每位酌鑄存二百箇。又

盛京兵丁每年操演。並不演放礮位。竟同虛設。請選用礮四位。於春秋二季如法演放。其需用鐵子。查將軍衙門舊有存者。先令擇用。俟回殘報

銷。另請鎔鑄。○四十六年奏准。

盛京需用硝磺。每年由本處購買配製。但本城壤土無多。不敷採用。如聽市儈販買。殊礙例禁。即由部支領。又致糜費脚價。惟鳳凰城所屬尚堪採空。請委員雇夫監熬。仍可按年配造。○四十九年奏准。甘肅省營制既多。近又添補額兵。歲需磺斤。應寬為備儲。向於臯蘭縣騷狐泉地方開採。現查磺苗已衰。不敷供用。查玉門縣牛尾山。前經奏明開採。分儲肅州玉門二處。擬將肅州磺斤撥運三十萬存儲蘭州。如騷狐泉採磺

不數。即於此內售給。至肅州運缺磺斤。即令在牛尾山招商採買。肅州爲新疆門戶。亦可備關外撥用。玉門地方亦屬緊要。皆應備儲寬裕。俟諮足停止。〇五十二年

諭。孟生蕙奏請停止劉莪所奏昌平州開採硫磺一摺。內稱該州坐落。正當京城乾坎之位。其山即京城北面之屛障。山以虛受。氣以實流。實者削之使虛則甚易。虛者補之復實則甚難等語。所奏已屬迂謬。至摺內復稱安鐵輔數百里內之坤輿。葆神京億萬斯年之元氣。則國家幸甚。天下幸甚。措語更屬荒誕。京城

外西山北山一帶。開採煤座及鑿取石塊。自元明以來。迄今數百餘年。取之無盡。用之不竭。從未聞以關繫風水。設有例禁。豈開採硫礦。遂致於地脈有礙。即云開設礦廠。恐聚集多人。滋擾地方。則每歲採取煤斤石料。所用人夫。不知凡幾。豈皆良善安分之徒。何以並未見有滋生事端之處。乃孟生蕙揭內妄以坤輿元氣為詞。並以封閉開採為天下國家之幸。夫此等重語。在楊繼盛參嚴嵩楊漣參魏忠賢用之則可。今有其人有其事乎。明朝科道朋黨惡習好為虛詞。激成廷杖為榮。以致屋社終無益於國。且開一礦礦。

何關緊要。而張大其詞若此。況昌平係前明陵寢所在。若以開空礦廠。有礙昌平風水。隱爲明陵起見。則孟生蕙恐不能當此罪戾。且料伊庸陋之見。未必竟敢如此設想。亦不值加以深究耳。孟生蕙著交部嚴加議處。至昌平州開採硫礦一事。孟生蕙既有此奏。其產礦衰旺情形。應否開採之處。亦宜查勘確實。阿彌達現赴昌平州查看明陵工程。著派蔣賜棨即赴該處。與阿彌達帶同該地方官。親至產礦處所。詳細履勘。如該處產礦旺盛。自應設廠開採。以資軍火之需。若所產不旺。即行據實奏明。封閉停採。亦不必因

有此奏。稍存迴護之見。孟生蕙原摺著擲還。欽此。尋

奏勘得礦礦現有礦綫三條。鉛綫一條。請准依

綫開採。○五十三年

諭。礦廠採自山中。如果開採時毫無透漏。則該省民人

製造花爆。以及打取牲畜。配用火藥。又從何而來。即

此次賊人槍礮內。所用火藥不少。豈盡由搶奪所得。

可見開採礦山。雖派員駐紥。仍不能保無透漏。此事

惟在該督撫等平日嚴加查察。總期先於軍營無虧。

即或民間鋪戶之所需。不能悉行禁絕。亦當防其太

甚。至臺灣地方向産礦斦。前據逆匪林爽文供稱。將

牆上年久石灰煎熬成硝。在北路生番山裏私換硫磺。配作火藥等語。生番山裏既產硫磺。則姦民不但可以向其私換。或幫同偷採。亦未可定。現據福康安奏。將臺灣民間私用鳥槍撤回燒燬。改鑄農器。而私換硫磺及偷採之弊。尤應嚴切查禁。著傳諭福康安。務飭該地方官嚴密稽查。毋任仍前疏縱。並著李侍堯徐嗣曾各於內外時刻留心查察。不得日久生懈。滋弊生事。○又福康安奏。軍營存賸火藥鉛彈。現建火藥局。酌留應用。餘俱運回內地。至閩省需用磺斤。查明上杭縣郭車鄉礦產。儘足敷用。已將

淡水磺山封閉。奉

旨。所辦均爲妥協。即照所奏辦理。其磺斤一項。既查明上杭縣地方所產。已敷各營軍火之用。則臺灣淡水磺山。自不必復行開採。現經福康安等嚴行封禁。但恐該處仍有私行偷採。及官吏等庇縱透漏情事。並責成巡查之將軍督撫一體嚴查。如有似此情弊。即行參奏治罪。○五十四年奏准。

盛京所需鉛子。向係由部請領。前經奏在本處製造。原爲節省辦理。今該處鉛子價值。每百斤需工本銀十一兩六錢零。較由部請領每百斤多

費銀四兩五錢零。請將
盛京黑龍江等處所需鉛子。毋庸在本處製造。仍
照舊例由部領用。每屆用完時。即將用去及實
存數目。分析造冊具題。委員請領。由部照例製
造。發交委員領回備用。○五十五年
諭。火繩一項。甘省係用紙張製造。殊屬非是。鳥槍最為
軍營利器。而臨時施放。尤藉火繩點引。朕常火槍中
應。從不知用紙為火繩。即向來京師健銳火器各營。
從無用紙火繩放槍者。蓋緣紙張質地脆薄。易於破
損。若用以為繩。藥多則過火迅速。藥少則又難於點

引。且不耐雨水潮溼。是以總用麻繩撚造。從無以紙為火繩之法。不知甘省何所仿而為之。竟成笑話。即此以推。可見外省綠營器用。全無實際。且一省如此。恐各省亦皆意圖省便。多有似此者。於軍制殊有關繫。即云藥煮麻斤火繩。貯庫恐致黴黦。不妨將火藥麻繩物料。照例豫備足數。臨用時再將藥水薰煮亦無難立時製辦。夫兵可百年不用。不可一日不備。況鳥槍尤為臨陣銳器。豈可因火繩不堪適用。反致臨時誤事耶。嗣後各省營伍所用火繩。俱着照定制以麻繩妥製。毋許偷換紙張。以利軍行而昭實用。所有

各省營伍是否俱用紙火繩放鳥槍之處。著各督撫據實覆奏。並令不時查勘。入於年底彙奏。將此通諭知之。欽此。遵

旨議定。各省所需火繩。俱遵定制用麻繩。妥為籌辦。惟兩廣各營所用火繩。向係用榕樹皮九層製造。雲貴各營所用火繩。向係用椰樹榕樹等樹皮製造。准仍照舊例辦理。俱不得偷換紙張。致有貽誤。該督撫等仍不時查勘。於年終報部及軍機處彙覈辦理。○五十六年奏准。福建省上杭縣大巖背山產有磺礦。每歲約得磺五萬斤。閩

省歲需磺一萬六千斤。計採兩年。可備六年之用。今自五十二年十一月起。至五十四年十二月止。共收獲十萬斤。業經採煎足數。應行停止封禁。○五十七年奏定。各直省製造火藥鉛丸火繩三項。為軍需緊要之物。所用工料價值未便聽其浮冒。雖各省物料價值不同。而所需硝磺木炭匠一等項斤重多寡。自應歸於一致。今查京城製造火藥鉛丸火繩。久有成規。拖放甚屬利用。應將配造火藥所用硝磺木炭人工等項數目。均照京城做法。覈定。其鉛丸一項。如直

隸江蘇安徽江西浙江河南山東廣東貴州等
省所用鉛丸止准開銷正鉛均不另開加耗火
工查此數省鉛丸既可如此撙節辦理其餘省
分亦應一體備辦不准另開耗鉛火工以昭畫
一至火繩一項開銷價值者不過山東等六省
其直隸江蘇江西河南浙江福建湖北山西廣
東廣西貴州四川等十餘省均係兵丁自備蓋
因兵丁常年操演所用火繩歲有定額需費無
多與軍需另案不同各營兵丁除差操外儘有
餘暇可以自行製備嗣後山東等六省常年操

演所用火繩。應照直隸等省一體令兵丁自備。
以歸節省。儻遇另案軍需動用。令該督撫豫行
奏明。均照京城製造藥鉛火繩工料辦理。至硝
磺鉛斤。各省有無出產。情形本有不同。價值自
難一律。又各省水陸運程有難易之分。食物有
貴賤之別。其脚費亦難責令一致。令有在本省
採買。並有赴鄰省買運。價值運費。應照向來成
案。酌中覈定。統計各省有減無增。以歸平允。以
重錢糧。其水陸運程里數。令各該督撫於估銷
册內。據實造報。工部覈實准銷。如此籌酌覈定。

庶各省辦理一律。俱得配造如法。不特兵丁操演得力。而工料錢糧均歸覈實。動用銀款。仍聽戶部覈辦。所有京城製造火藥鉛丸火繩工料做法。並各省硝磺鉛斤價值及運費銀兩。刊例頒發各省旗營綠營。一體遵行。○五十九年覆准。哈密庫儲火繩十六萬七千餘丈。未免過多。除現存麻繩七萬七千餘丈外。令該督等詳查每年實需若干。照數添辦。不得多造。以致日久黴朽。○六十年奏准。熱河。密雲。山海關等處駐防兵丁操演槍礮。所需藥鉛。俱係派委妥員赴

部請領。惟綏遠城及右衛兩處。每年應需藥鉛。俱由部派委筆帖式解至該處收用。辦理未能畫一。嗣後綏遠城及右衛需用藥鉛。應照熱河等處駐防之例。由該處派委妥員赴部請領。其裝盛油簍等項。仍由部發給。所需驛車門票及沿途派撥兵丁。兵部照例辦給。○又

諭。據伊桑阿奏銷庫車糧餉軍械一摺。內有兵丁演習鳥槍。需用鉛丸。此等演放鳥槍需用鉛丸。特為兵丁練習準頭。故例准開銷三分。必實將鉛丸裝入演放方得準頭。若並未裝入。止放空槍。仍開銷鉛丸。不但

於事無益。反滋侵蝕之弊。著飭交各將軍大臣等。嗣後兵丁演習鳥槍。務須將鉛丸裝入。毋得空放。虛應故事。徒滋冒銷。○嘉慶七年奏准。各省及京城八旗各營。額設兵丁槍礮額數。俱隸兵部。向例各省操演藥鉛。係報工部覈算。其兵丁名數。槍礮數目。應咨查兵部覆准。始由工部覈銷。至京城八旗火器營等處。所需藥鉛。每屆操演。止由工部請領。內外事同一律。應請嗣後京城各旗營請領藥鉛等項。其應操兵丁槍礮細數。應令先期咨報兵部覆准。工部再行覈給。以歸畫一。○十

七年覆准張家口賽爾烏素等處需用藥鉛火繩應照各處由部領用之例委員赴部請領以昭慎重而歸畫一再該處每歲需用無多酌令三年一次豫領備用於請領之年即將需用藥鉛等項細數造冊送部查覈俟用竣後照例咨銷以歸覈實○十八年奏定八旗漢軍槍營覈營內外火器營左右兩翼前鋒營健銳營步軍營巡捕五營

圓明園八旗包衣三旗護軍營內務府三旗護軍營新陳槍營等處各按操演藥鉛數目豫領軍

需火藥鉛丸一分。於各該旗營公所存儲。嚴派
官兵專管。豫為包封妥固。以備需用時按名散
給。此項火藥。每屆十年。出陳易新。作為尋常操
演火藥應用。仍豫領一分存儲。其尋常操演藥
鉛。仍照舊支領。○又奏准齊齊哈爾黑龍江墨
爾根等處。神威無敵大將軍礮八位。神威將軍
礮三十二位。龍礮六位。每年演放三日。並未領
過鉛丸。嗣後黑龍江每年操演鳥槍百日。請以
三十日操演鉛丸。餘七十日不必裝儲。其節省
之鉛丸。即撥給此項開除。○又覆准古北口請

領鉛丸。止有箇數。並無分兩。嗣後應照庫平三錢八分造報。○又題准貴州省各營衛硝斤。原議三年在各屬採辦一次。現居估辦之期。應請採硝二十八萬四千四百四十一斤。採竣即請封閉。○十九年奏定。神機神樞二項礮位。前於嘉慶四年。改隸巡捕營。請循舊制。仍歸漢軍八旗。計礮一千七百二十九尊。自本年為始。每年秋季。每旗各搭配五十四位。赴教場出銹一次。每屆三年。每旗復於出銹礮位內。各搭配二十七位。往盧溝橋演放五日。每日每礮三出。其放

出之鉛丸。係屬碎子。毋庸計算準頭成數。儘收儘銷。帳房藥鉛等項。咨部照例覈辦。並請豫領三出軍需火藥。存儲各旗礮局。交礮營參領嚴加封鐍。○又奏准。步軍統領衙門。教鍊另戶步甲四百名。演習鳥槍八十杆。月操十五次。除鉛丸照五營之例。由該衙門自行備辦外。每次每杆試放五出。每出火藥三錢。烘藥三釐。火繩一寸。每月火藥一百十二斤八兩。烘藥一斤二兩。火繩六十丈。每年除四月十六日起。至七月十五日止。減半操演及封印期內停操外。餘皆按

月咨部。如數支領。○又覆准。黑龍江各城火器營子母礮四十位。每年秋演三日。每日各三出。每出用三股製成火繩。各長三寸徑五分。鳥槍一千五百九十六杆。每年秋操百日。每日各五出。每出用製造火繩麻四分。共用麻一千九百九十五斤。○又奏准。各省製辦藥鉛軍械營員造具估冊時。該督撫即按例稽覈。仍遵上年諭旨。不准援照成案。以昭畫一。其軍械舊料變價亦照例於本案內扣除造報。不得俟銷結再行估變。並應俟題覆到日。方准領項製造。如仍有率意

題估。即行給項興修。一經部駁除覈減之項著落承辦官追繳。仍照例議處外。仍將各上司分別議處。儻承辦官追繳無著。即著落原題之該管上司。分別攤賠。〇又議准。甘肅省各營所用硫磺。前請於玉門縣牛尾山採辦。自停採以來。額存九十萬斤。業經動缺。而各營每歲配造。及川楚甯陝西甯軍需。並此次勦辦河南陝西匪徒。動缺火藥。亦須硫磺補製。現在該山產磺極旺。應仍招商採辦五十萬斤。限十箇月採竣封閉。〇二十一年

諭。秀甯奏左翼寶坻等四處。惟滄州設有鳥槍營馬。其寶坻東安采育三處。向無此二項。請於該三處各增設鳥槍二十五杆。將滄州營馬各撥給七匹等語。滄州額設馬一百匹。著即照所請。撥出馬二十一匹。分給寶坻東安采育每處各七匹。所有草乾經費隨往照例支銷。其鳥槍一項。毋庸另造。亦著於滄州額設鳥槍一百五十杆內。撥出六十杆。分給該三處。每處各二十杆。所需火繩火藥鉛丸。亦均隨同撥給。俾資操演。○又議准。順天府屬間有潰河產硝之地。貧民煎熬易米度日。向有經紀收買。以備採辦及匠

鋪買用。難保無姦民向結私販。別情。嗣後產硝之區。應責令官硝經紀。向煎户儘數收買。其無經紀處。責成該管營汛儘收買用。儻查有囤積居奇及抑勒短價情弊。除將該經紀懲辦外。仍查取失察文武職名。送部查辦。並令各州縣發給循環簿。將收買餘硝。及轉售鋪户各細數按月結報上司。年底造册報部。儻各州縣視為具文。因而滋弊。即行參處。如無地方官批票。夾帶出境者。無論兵丁經紀煎户。照私販例治罪。至民煎毛硝。既定官為收買。自應毋庸查拏。應令

地方官出示曉諭。不時巡查。如有不安本分者。仍當嚴辦以肅功令。至民間用硝。准其報明地方官買用。儻有私行販買數不及十斤者。地方官罰俸一年。十斤以上。罰俸二年。五十斤及百斤以上。降一級留任。其循環簿。若不按月結報上司。年底造冊報部。即照各項文冊遲延例。分別議處。〇二十二年議准。雍正三年覈定軍需火藥。每斤工料銀二分六釐。演放火藥。每斤銀一分八釐。烘藥每斤銀一錢五分。嘉慶十年又奏定。軍需火藥。每百斤工料銀六錢七分。錢一

串四百丈。演放火藥。每百斤銀四錢。錢七百丈。

烘藥每百斤銀七兩五錢。錢七串五百丈。至十

六年復定。演放火藥。每百斤加銀一錢七分有

奇。徒事虛靡。烘藥每百斤減銀三兩有奇。實屬

不敷配造。嗣後請仍照舊。演放火藥。每百斤數

銀四錢。錢八百丈。烘藥每百斤數銀七兩五錢。

錢七串五百丈。○二十三年定。配造軍需火藥。

先期熬硝。每鍋一百二十斤。去其礬鹼。入小鐵

鍋內。候冷扣成硝定。演放火藥不扣硝定又將淨磺塊碾

乾。用細絹羅篩成細磺麪。又將柳木炭入窯燒

紅。以無煙為度。窯口覆大鐵鍋。閉封三日。取出入大鐵槽碾軋。用極細絹羅篩成極細炭麪。凡配藥百斤。計用熬過淨硝八十斤。仍熬化成水。炭麪十二斤八兩。磺麪十斤。共一百二斤八兩。二斤八兩。預備攙潮。先以炭麪磺麪攙勻。入會藥庫缸內。傾入硝水。以木楸攪勻如稀泥。晾冷定乾。用小巨羅盛三十五斤。放石碾上碾軋。不時潑水。俟碾軋三次。演放火藥碾軋一次。每夫一名。發給二十五斤。演放火藥。發給三十五六斤。分五六次做。入大巨羅內。用木棒打過。手搓成珠。粗篩篩下細珠。又用馬尾羅篩去

其麪。演放火藥不用馬尾羅。然後方成火藥。用布袋裝儲奏派大臣點驗。存備庫倉。約十年有受潮走硝者。奏請出陳易新。改為演放火藥。給各處領用。演放火藥。請管理本局大臣點驗備儲一二年後。始給各處領用。計三年辦造兩次。其篩上麤渣。羅下細麪。另行改做。每夫一名。計丸臢二十斤。演放火藥丸臢三十斤。配造烘藥。熬硝去其礬鹼。入鐵鍋內。候冷撈出馬牙淨硝。將淨磺塊砸碎。以麻楷入窯燒悶成熟炭。每包用西紙一張。計硝一兩二錢八分。磺一錢六分。麻稭炭一錢九分二釐。共一兩六錢三分二釐。三分二釐豫備拋灑。以鐵

手碾碾研成藥。每日逐包點試。有力者收存九
做。無力者再碾。碾成後每夫一名。發給二十五
六斤。分五六次做。入巨羅用木棒打過。手搓小
珠。置布宜單上。下墊席曬乾。用馬尾羅篩下細
珠。復用絹羅篩去其麪。其馬尾羅上麤渣。絹羅
下細麪。俱另改做。計夫一名。做淨藥二十斤。做
成。盛口袋。入庫內木箱存儲。○又議准。甘肅省
各營歲需鉛斤。定限四年在安西州英峩硤開
採五十萬斤。自十八年起。至二十二年。獲鉛如
額。應即封閉。○又議准。湖北省各營歲需硝磺

向係出產各州縣豫年勻派供辦。惟無定限。不免積壓推諉。嗣後以開篆飭辦之日起。統限四箇月解交省局。如有遲逾無論欠解多寡。均照運送銅鉛例議處。○又議准。廣西省各硝廠年久泥薄。不敷營用。勘得淩雲縣大峯崗等處。請令硝戶設廠煎採。覈明每百斤工本銀三分三釐。外加一釐以供紙張工食之用。按年將採獲收支存賸數目。報部查覈。仍飭地方官嚴密稽查。毋許偷漏。○二十四年覆准。湖南省各州縣每年採辦營硝十萬斤。應以開篆飭辦之日起。

統限四箇月解局供用。並於正限之外。准其展限一月。○又議准。直隸省大名協左右杜勝開州等營。新設鳥槍兵四百名。歲需火藥一千四百餘斤。鉛子五萬一千六百餘粒。請照舊例置買硝磺。在向來購買之處。碾軋運回。其藥鉛仍照例備儲二年。以供操演。○又議准。江南省裁撥提標等營官兵。添設徐州九屬汛所。分防彈壓。歲需藥鉛。裁兵各營。以停支之日扣除。添兵各營。即以開支之日起算。照例鞍數採辦。

工部

軍火 火藥三

道光元年議准。廣東省臘德大黃窖礮臺各備火藥二千斤。橫檔鎮遠各三千斤。大虎礮臺五千斤。由理事同知製交水師提標中軍衙門發給。需款由洋商捐項開銷。○二年題准甘肅省玉門縣牛尾山開採硫磺五十萬斤。是年閏三月起七月止。如數採竣。即將磺洞封閉。○三年奏准。鑲黃旗漢軍庫存火藥。移存西直門外礮

局。又奏准湖南省龍山桑植石門慈利四縣採硝及長沙等縣招商煎熬土硝除支用外現存硝三十九萬斤有奇足敷三四年之用應請封禁俟將次用完再請採辦。又奏准湖南省湘鄉縣硫磺開採充裕請即封閉俟將次用完再請開採。五年奏准五營新添槍兵什長並舊設槍兵什長共兵一千七百零五名所有操演之火藥等件照例行取。又題准廣西省新甯州屬隴本巖硝廠開採年久巖空硝盡應請封閉。六年

諭。那彥成請停運藥鉛火繩。並籌議兵行供應一摺。此次吉林黑龍江官兵三千名。前赴回疆軍營協勦。所需藥鉛火繩。由京分起解送。各省派委員弁交替轉運。茲據該督奏稱。自京至甘。相距道路綿長。逐站更換車輛。供應較難。且長途遇雨受潮。恐亦不堪應用。前據鄂山奏明火藥鉛丸火繩。現已飭局多為製辦。甘省籌辦充裕。足數調用。著將前項應解藥鉛火繩未經起運者。留於京中各營配用。其已由京起運者。隨處截留。作為直隸各營操演之用。即於每年應造藥鉛火繩例價內扣除。其如何分營存貯之處。先行

報部備查。○又題准廣西省武宣縣龍華山硝巖
開採年久。巖空泥盡。應請封閉。○七年題准
甘肅省玉門縣牛尾山。招商採磺五十萬斤。
分儲蘭州。涼州。肅州。玉門。平番。以供營用。限
十箇月採足。題明封閉。○又題准廣東省英
德縣貓耳峽等處產磺。先據題限二年開採
一百萬斤。現已採足。應即封閉。○八年咨准
自道光四年起。
皇帝在圍庭打牲。及演試
上用槍杆。試放外進槍。

大阿哥
南苑演圍。每歲隨圍
乾清門侍衛三旗虎槍人員。並派赴
南苑打鮮等項。每年應用火藥。將近百斤。請自道
光七年十二月初四日領取硝磺之日為始。二
年請領一次。每次計領河南硝四百斤。明亮淨
磺一百二十斤。作為定額。以後設有武備院需
用火藥應用硝磺之處。本庫另行咨部領取。○
十一年奏准。湖南省各營。配造火藥。歲支硝六
七萬斤。省局存硝將完。循舊派令龍山長沙等

四十四州縣每年共採十萬四千斤存硝充裕
奏明停止○十二年題准黔省各營衛配造火
藥歲支磺一萬一千餘斤道光九年採辦五萬
餘斤至是將完勘得龍里縣老望山修文縣六
廣渡河坎等處地勢豐厚出產硫磺請在該處
開採五萬斤○又奏准援案在福建省上杭縣
大巖背山採磺十萬斤採足即將磺礦封禁○
又奏准廣東省綏猺廳排猺收藏鳥槍未繳者
令送官給價收買並禁姦民入寨私販火藥鐵
器鋪匠違例製造查出治罪失察地方官一併

糸處○又奏准回疆各城需用硝磺改歸綠營煎熬非弁兵所習仍舊由阿奇木伯克採辦交納飭令綠營弁兵嚴查私採私煎不准稍有偷漏隱匿一經訪獲從重治罪○又奏准湖南省勦辦逆猺今年額辦硝之各州縣共加辦硝一十三萬六千斤限一月解省備用○十三年

諭工部奏查明開採鉛斤逾限未經足額請飭查辦一摺甘肅省安西州地方開採鉛斤係備供通省各營配兵操防要需前於道光二年經該督以該省所貯鉛斤為數無多題請定限六年開採鉛五十萬斤限

滿未經採足。茲據該督咨部。以曾經通飭各屬招商試採。未據報有產鉛之地。咨商鄰省酌議採買。亦未覆到。而各營近年操演。均動營中貯備之款。現在操演無鉛。請將督標等營寄存川楚軍需案內用賸鉛斤。並哈密營庫收存乾隆元年交到雍正年間軍需案内賸鉛。分別動撥應用。俟採辦購運到日。再爲給發還款等語。此項備貯鉛斤。原爲貯備緩急之項。該省各營操演。如因採辦維艱。即應先期妥議章程題明辦理。乃遲延至五年之久。竟未設法採辦。以致各營操演無鉛。歷年均於貯備鉛内動用。茲復請以備

貯軍需案內騰鉛動撥應用。著兵部覈議具奏。並著楊遇春速議採辦章程具題報部辦理。查取採辦此案鉛斤遲延及督催不力文武各職名。送部覈議。所有該省採辦未經足額鉛斤。即著如數籌補。並將歷年動用各營備貯鉛斤。一併補足還款。毋得再有遲延缺額。以重軍儲。○又議定硝斤係例禁之物。豈容民間私行埽買。應通行各督撫飭屬嚴禁。年終結報。其各直省匠鋪。每年買用硝磺數目。並迅飭查明報部覈辦。○十四年

諭。楊遇春奏各營歲需操演鉛斤。俱係動用川楚軍需

案內存貯賸鉛其哈密官庫存貯軍需賸鉛亦係口外各滿洲營按年操演動用等語此項動用存貯鉛斤既係每年俱有奏銷並非永遠備貯不許動用之項著將此項歸補之後將來按年動用抵銷仍著查照成案辦理○又

諭楊遇春奏籌補缺額鉛斤一摺據稱甘肅省各營歲需鉛斤前經奏准在於安西州所屬之普城山定限六年採鉛五十萬斤以供領用嗣因限滿未能足額所有動缺鉛斤現經奉旨勒限歸補未便分年採買請由黔省產鉛之區照數代買黑鉛五十萬斤搭附

來年額解運送。湖北漢陽官局。即將存局黑鉛。先行照數撥給。咨明甘肅省赴楚領運。以補動缺。一面嚴飭安西州。並通飭各屬徧行躧勘。如有鉛苗旺盛之地。即奏請招商採辦等語。甘肅省近年操演。均動用營中備貯之鉛。所有動缺鉛斤。前經降旨勒限本年全數籌足。現據該督設法籌辦。試採需時。刻難歸補。請由黔省產鉛之區。照數代辦。著訥爾經額尹濟源裕泰體察情形。是否可行。悉心詳查妥議據實具奏。甘肅省應行採買鉛斤。仍著該督嚴飭安西州。並通飭各屬躧勘鉛苗暢旺之處。即行招商採辦。俾省採

買運脚之費。以濟要需而供營用。欽此。遵
旨議准。由湖北漢陽局積存黑鉛內。酌撥四十萬斤。由陝甘總督派員。照陝西赴漢口買鉛例限。齎價赴楚領運。價銀照工部採辦黑鉛定例兌收。毋任浮費。○又題准。甘肅省安西州普城山採鉛五十萬斤。自道光二年至十二年。久踰六年之限。洞老山空。不能足額。應即停採。將洞封閉。○又題准。廣東省局存硫磺。將次用完。仍請在英德縣貓耳峽等處開採。○又題准。貴州省營硝原議三年採辦一次。現屆估辦道光二十一二

三等年領硝二十七萬二千二十四斤零足數即行封禁。又

諭。長清等所奏操演官兵火藥不敷撥運酌議通融辦理一摺。回疆重地。各城操防最關緊要。現在操演官兵。火藥不敷撥運。必應通盤覈計作速籌備。著准其於各城備貯火藥內暫行挪用數千斤。以資操演。此項火藥。向係各城存貯。以備緊急之需。止可暫時通融辦理。挪用後急須彌補完足。該參贊等務須酌量回力。上緊督催採辦。仍按年將動存歸補之處。由各城造冊報部覈銷。又另片奏查明阿克蘇擬撥火藥

二萬二千餘斤內。已用過六千餘斤。照部限半年內
不能足數。請予限二年。上緊採辦等語。此次動用火
藥。著予限二年。上緊採辦歸補封貯。斷不准再有遲
延。又請展限。以重操防而昭覈實。○十五年

諭。工部奏覆查庫貯鉛子虧短斤數至七萬八千餘斤。
該管監督平日收管不慎。實屬咎無可辭。鉛子庫監
督主事裕瑛候補主事張沆度。著撤去監督。與前次
派查呈報不實之員外郎清泰主事曾烒。一併交部
分別議處。○又

諭。工部鉛子庫監督。向係一年更替。止有交代冊籍。並

無盤查甘結嗣後著令交代之員出具並無虧短甘
結存案並着工部堂官每屆三年揀派妥員會同該
管監督盤查一次如有虧短即著責令賠補仍將該
員等糸辦儻派出會同盤查之員並不認真查驗扶
同匿飾經該堂官查出亦著一併糸奏謹案鉛子庫滿漢監督現
改題設題缺滿員外郎漢主事各一員○又題准甘肅省營用硫
磺將次用完請在玉門縣牛尾山開採五十萬
斤現已採竣即將磺洞封閉○又議准各省滿
漢各營演放礮位除西安涼州滿營廣西綠營
礮子向用鉛丸全數揀回並不開銷外

盛京江甯杭州廣州滿營礮子。向係兼用鐵子鉛丸。鐵子全數揀回。鉛丸揀七銷三。京口滿營紅彝礮鐵子一項。係向江演放。改為揀九銷一。貴州一省。山徑叢雜。揀六銷四。其餘京營外省滿漢各營演礮鐵子鉛丸。俱揀七銷三。各營操演鳥槍所用鉛丸。貴州亦揀六銷四。餘仍揀七銷三。

○十六年

諭。陳階平奏加工製造火藥。試有成效。並開列條款。請飭永遠遵行等語。軍儲利器。槍礮為先。全在提煉硝磺。精造火藥。方能致遠摧堅。據該提督奏稱。自到任

以來督率將備講求加工製造之法火藥較前猛利現在該省各營槍兵打靶均已一律加遠但恐將來短少力作藥力仍有減縮之弊著兩廣總督廣西巡撫督飭各營查照該提督所奏條款實力辦理毋得日久懈弛以儲軍實而重邊防欽此遵

旨議准廣西製造加工火藥自十五年為始每年添辦折耗硝一萬七千九百三十六斤三兩折耗磺四百五十斤需例銀六百三十兩零列入銷冊造報又題准甘肅省安西州普城山鉛廠洞老山空業經封閉請在普城山迤西炎梅泉開

採。定限四年。採鉛三十萬斤。分撥蘭涼安肅平番等庫。以供營用。採足題明封閉。該處距安西州較遠。應專委弁兵數員。與該州互相稽查。該管鎮道。亦不時密查。以杜偷漏私售之弊。每年能逾額多採。應將該弁兵給奬。短採亦即查恭。〇十八年奏。密雲添設檯礮火藥三百七十五斤。鉛子四百六十八斤十二兩。烘藥三斤十二兩。火繩六千尺。玉田等四處添設鳥槍火藥二百七十斤。鉛子四百零五斤。烘藥二斤十一兩二錢。火繩二百十六丈。備儲一年。統於每年操

演出陳易新奉
諭。應需藥鉛等項。著准其各添設一年備貯。即於明年
請領時一併附領。年終照例報銷。○又奏准。湖南省
局存磺無多。上年請在湘鄉縣開採。現已獲磺
十萬四千八百八十六斤八兩。又局中向有嘉
慶年間平苗案內存磺一萬七千五百八十六
斤十三兩零。連舊存四萬六千餘斤。統計存磺
十六萬八千餘斤。足數數年之用。應請將該縣
磺礦封閉。○又題准。甘肅省額存磺斤動缺。請
招商在玉門縣牛尾山開採五十萬斤。以備各

營買用。限十箇月採竣封閉。○十九年

諭。布彥泰等奏添設六力弓改設擡礮一摺。所有張家口駐防滿洲蒙古旗及獨石千家店二處。每旗每處。准其添製六力官弓各二張。並准於張家口改設擡礮十位。至該處操演需用火藥等項。向係按年赴部支領。秋操後即無餘存。嗣後該處請領時。准其將每年應領之項。及擡礮所需藥鉛。俱著豫領一年。以為備貯之用。○二十年奏准。向例

盛京工部庫存鉛子。將次用完。先行具題工部鑄造。該處派員赴京請領。近因辦理防堵。若拘成

例恐誤支發請將庫存餘鉛三萬一千二百三十四斤四兩五錢一分除扣除耗鉛外儘數鼓鑄鉛子二萬八千三百九十四斤十二兩八錢工價銀二百八十五兩九錢三分由庫存羨餘項下動支嗣後如再不敷仍按舊章辦理○又奏山海關秦王島老龍頭兩海口加設礮位奉

諭前據裕瑞奏揀出堪用大礮在於海口添設當降旨令其將此項礮位施放演習並將火藥鉛丸寬為儲備茲據奏稱遵將礮位先後試放内十五尊均堪應用仍著認真演習務期開發有準以資實用此項礮

位。現在演習之後。毋庸每年操演。著隔兩年演放一次。其應需火藥礮子。屆期由工部請領。至此次試放火藥。既由備存二十一年操演火藥內動用。所有該衙門二十一年應領操演火藥。著該部照例如數給領。○又奏。甯夏新設擡礮。應需火藥一千五百斤。鉛子一千八百七十五斤。烘藥十五斤。可否備儲一年。仍於操演時出陳易新。奉

諭。甘肅甯夏旗營。現經添設擡礮。應需火藥鉛子烘藥等物。據該將軍奏稱。止領現年操演之用。並無餘存。著准其添設一年備貯藥鉛。即於明年春季請領藥

鉛之時。一併附領。年終照例造冊報銷。○又題准。貴州省營用硝斤。除都匀等局支賸二千七百四十七斤有奇抵辦外。應辦硝二十七萬二千二十四斤。採足即行封禁。○又奏准。加工火藥。全在煮煉硝斤。前經廣西提煮二次。松江廈門提煮三次。其法大鍋盛硝四十斤。清水十五斤。細火煮半炷香時。入牛皮膠水一茶鍾。渣滓浮起。以笊籬撈去。用鐵鏟不住鏟和。以防滯底。另用瓦鉢白布幔蓋。將煮成硝水濾入鉢內。凝結成餅。皆牙玲瓏半尺許。潔白如冰雪。以舌試之。絕

無滷氣為率。然後將硫磺揀淨渣滓石性。搗末細研。重羅成粉。造藥萬斤。用石臼二十箇。外方內圓。深一尺四寸。徑寬一尺三寸。厚五寸。杵用槐榆堅木。長六尺。杵嘴長一尺六寸。杵尾空土深一尺。俾揚高有力。每臼用牙硝八斤。磺粉一斤二兩。炭粉一斤六兩。摻和入臼。三人輪替換舂不輟。以三萬杵為度。每日每臼造藥十斤。舂成篩晾成珠。然之掌中不傷手。乃為盡善。至提煉硝磺。宜於春季。造藥必在夏初。取其晝長功倍。曬晾亦復得力。硝斤提煮三次。斷不可少。

又

諭。扎拉芬奏請添設礮車一摺。山海關滿洲營備禦礮位。准其照京師各營操演之例。分別添設礮車十五分。如法運用。由直隸總督查照定例。趕緊購料依式製造。交該副都統督同協領等官講求演習。務歸實用。其另片奏請寬為儲備火藥等語。亦著照所請。准其豫領兩年火藥。共該火藥一千二百十五斤。藥信四十五丈。火繩二十二丈。以為永久貯庫備禦之需。該部著即照數給領。○二十一年奏准。健銳營新添擡槍一百杆。兵丁二百名。每季每月演放十

二次每次五出。鉛丸由該營動項自買造銷。火藥由工部添放。○又議定。山東省產硝較多地方。均設有硝戶。惟較少者聽民零星埽買。未免漫無稽查。嗣後無論多寡。皆設硝戶煎熬。官給印簿。除官民應用外。其餘官為酌中給價存儲備用。所有營硝及不產硝之州縣需用。必須產硝之地方官。傳同硝戶照文驗發。不准兵役私向硝戶交易。商民用硝。令於春間呈明所在地方官。酌衆給照採買。分起運回。不准聯車搭幫行走。夏秋海口商船盛行。亦不准請照購運。庶

可杜姦匪乘機混迹之弊仍責成沿海州縣嚴察附近商民如有囤積硝斤無論曾否偷漏均照出洋例治罪並嚴究硝斤來歷仍將私售之硝户及不嚴察之地方官分别究懲參辦又

諭賀長齡奏黔省上游各屬間有硝多之處必應官為收買以絶私販之根著照所議設局收買妥為存貯迨收買儲蓄足備三年之用即著停採暫將廠洞嚴行封閉仍著該撫飭地方官隨時稽查儻有姦商私窃偷漏弁兵得規隱庇俱著嚴拏懲究毋稍姑容

又奏淮巡捕五營槍兵一千名為數較少再添

設一千名旗幟火藥等項俱由工部照例咨取

○又奏准密雲籌添擡槍八十杆操演新陣需火藥一千一百二十五斤烘藥十一斤四兩火繩一百八十丈由工部發給○又奏准貴州省加工製造火藥每硝百斤折耗三十四斤若一律仿辦經費未免不敷查各營定例分別地方燥溼存儲三五年硝磺應請每年於額儲內提出一年照新法煉製以備軍需之用至平日操演仍用常操火藥○又奏准江西每年營硝向係赴豫採買本年河南黃河決口產硝難旺除

頭批八萬斤仍赴豫採買外其二批八萬斤請改赴湖南暫為通融購辦○二十二年

諭嗣後火藥局八旗漢軍該班弁兵著派八旗漢軍都統副都統二員隨時稽查由直年旗奏請簡派兩年更換○又議准兩翼前鋒八旗護軍十營添設鳥槍兵四千名應需火藥烘藥鉛丸火繩等項由工部關領○又

諭德厚奏請動項灌造鉛子一摺盛京工部庫貯鉛子經將軍衙門咨取防堵及運送黑龍江等處用過外現在所存不敷支放若俟題請鑄造未免有稽時日

著該侍郎即行派員採買黑鉛六萬斤。儘數鑄造。所需鉛價工價。准其在盛京工部庫貯銀兩項下動支。並著該侍郎督率鑄造之員覈實辦理。務歸實用。不准稍有浮冒。○二十三年奏准。尋常火藥。力不能及遠。請造提淨火藥六千斤。分儲山西省城三營。以備不虞。○又題准。前請定限六年在甘肅安西州、汝梅泉採鉛三十萬斤。今限滿不能足額。應請封閉。○二十四年奉

旨。恩桂等奏酌議挑補門甲添演鉛丸等語。此項門甲。必須年力精壯。技藝嫻熟。方足以重守衛。著於按季

操演鳥槍之外。每月加演鉛丸三次。務令施放有準。毋任有名無實。嗣後遇有缺出。著照所議。先儘本門門軍及本旗滿洲蒙古另戶步甲挑補。毋庸以馬甲對數。其每月加演鉛丸火藥等項。著工部照例給發。

○又題准。廣東省局存礦無幾。限一年六箇月。在英德縣貓耳峽等處。開採九十萬斤。足額即請封閉。○又議准。甘肅省安西州茨梅泉鉛廠洞老山空。即行封禁。新蹤得該州之馬鬃山。露有鉛苗。應准其開採。○又覆准。順天府通州土性斥滷。可以煎硝。從前設有硝匠頭一名。並立

官局。今匠頭應募無人。該州附近
京畿。又通河道。稽查稍疏。難保無姦商射利。以私
冒官等弊。應即裁撤。〇二十五年覆准。江海關
與西洋各國通商。帶有洋硝洋磺。提驗成色。官
為收買。係上年奏准成案。自應准其辦理。惟各
營採辦有額。而各國攜帶日多。何得概買。嗣後
應令該撫妥籌辦理。總期節靡費以歸限制。〇
又奏准。杭州旗營。每年額造火藥六千三百九
十三斤六兩。嗣因添設擡礮一百二十門。加設
鳥槍二百杆。以及操演新陣。每年加造三千八

百九十六斤十兩。共計一年額造火藥一萬二百九十斤。○又題准。廣東省英德縣貓耳峽等處。道光二十三年至二十五年。開採硫磺九十萬斤足額。照例封閉。○二十六年奏准。烏什新添汛兵操演。歲需火藥八百十一斤四兩五錢二分。銷三鉛四十五斤十四兩四錢。○又題准。甘肅省玉門縣牛尾山。自閏五月至七月。開採硫磺正額五十萬斤之外。尚餘三十三萬八千斤。應即封閉。○又奏准。閩省各營添演槍礮每年增用火藥一萬四千七百四斤零五分。需硝

一萬一千七百六十三斤三兩六錢。需磺一千
四百七十斤六兩四錢五分。又添用鉛丸二千
九百五十二斤七兩二錢。由籌捐息銀製造。○
二十七年議准。綏遠城添設擡礮擡槍。並改習
馬上鳥槍。請每年豫備一年藥鉛。○二十八年
奏准。內滿洲火器營造成銅帽槍。
賞加威槍清語名號。並由部領取硝磺。○又議定。鑲黃
等八旗赴橋演放神機神樞礮位。揀回之鉛。止
得二成有奇。嗣後演放鉛丸。總須合揀七銷三
成例報部覈銷。不得藉詞支飾。○三十年。

盛京鳳凰城四棵楊樹等處礦礦。三月開採。八月

封閉。